

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Dezember 2005 (15.12.2005)

PCT

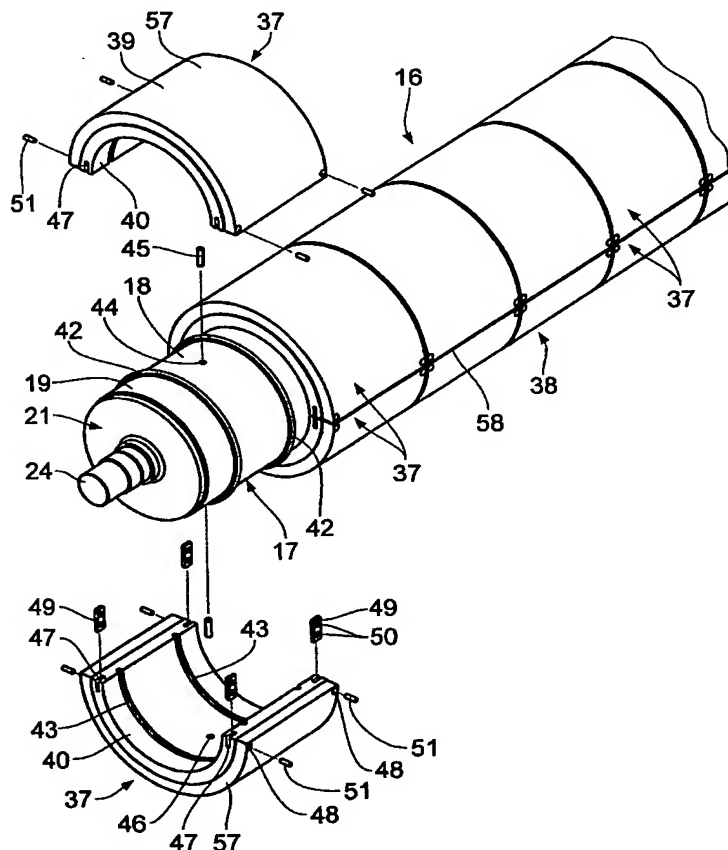
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/118238 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B26D 7/20** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BHS CORRUGATED MASCHINEN UND ANLAGENBAU GMBH** [DE/DE]; Paul-Engel-Strasse 1, 92729 Weiherhammer (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/005590**
- (22) Internationales Anmeldedatum: 24. Mai 2005 (24.05.2005) (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RUHLAND, Karl** [DE/DE]; Kirchsteig 18, 92536 Pfreimd (DE). **WALDECK, Karl** [DE/DE]; Weidener Strasse 16, 92694 Etzenricht (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** (74) **Anwalt: RAU, Albrecht**; Königstrasse 2, 90402 Nürnberg (DE).
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 026 321.3 26. Mai 2004 (26.05.2004) **DE** (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **BRUSH CYLINDER**

(54) Bezeichnung: **BÜRSTENWALZE**



(57) Abstract: The invention relates to a cutting device comprising a blade shaft (32), which is mounted to be rotatably driven about a blade shaft rotational axis (31) and supports at least one circular blade (34) and a brush cylinder (16), which is mounted to be rotatably driven about a brush cylinder rotational axis (15) and lies opposite the blade shaft (32). According to the invention, the brush cylinder (16) comprises shell segments (37) with a divided circular cross-section, which are situated on a cylinder core (17). Said shell segments comprise an outer face (39), an inner face (40) that faces the cylinder core (17), bristles that project from the outer face (39), torque-transfer elements (44, 45, 46) for transferring torque from the cylinder core (17) to the shell segments (37) and fixing elements (49, 51) for fixing the shell segments (37) to the cylinder core (17).

(57) Zusammenfassung: Eine Schneid-Vorrichtung umfasst eine um eine Messerwellen-Drehachse (31) drehantreibbar gelagerte Messerwelle (32), welche mindestens ein Kreismesser (34) trägt, und eine um eine Bürstenwalzen-Drehachse (15) drehbar gelagerte, der Messerwelle (32) gegenüber angeordnete Bürstenwalze (16), wobei die Bürstenwalze (16) auf einem Walzenkern (17) angeordnete, im Querschnitt teilkreisförmige Schalen (37) besitzt, welche aufweisen eine Außenseite (39) und eine dem Walzenkern (17) zugewandte Innenseite (40), von der Außenseite (39) vorstehende Borsten, Drehmoment-Übertragungs-Mittel (44, 45, 46) zur Übertragung eines Drehmoments von dem

Walzenkern (17) auf die Schalen (37), und Befestigungsmittel (49, 51) zur Befestigung der Schalen (37) auf dem Walzenkern (17).

WO 2005/118238 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*